

**Industrial Ethernet  
IE-C6FS8UG0003A40A40-G**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



Konfektionierte IE-Leitungen, Patchkabel CabinetLine,  
Cat.6, PUR, grün

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	IE-C6FS8UG0003A40A40-G
Best.-Nr.	<a href="#">8941350003</a>
Ausführung	Systemkabel, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010), PUR, 0.3 m
GTIN (EAN)	4050118206005
VPE	1 Stück

## Industrial Ethernet IE-C6FS8UG0003A40A40-G

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Länge	0,3 m	Länge (inch)	0,012 inch
Nettogewicht	25,87 g	Isolationsdurchmesser	1,02 mm

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	85 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C	Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Verlegetemperatur	-10 °C...60 °C		

### Elektrische Eigenschaften

PoE / PoE+	gemäß IEEE 802.3at
------------	--------------------

### Normen

Korrosivität von Brandgasen	gemäß EN50288-2-2	Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen	ISO / IEC 11801:2002, ANSI / TIA / EIA-568-B.2-10, EN50173-1:2007
Steckverbinder Norm	IEC 60603-7-51		

### Elektrische Eigenschaften Kabel

Kategorie	Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub> (ISO/IEC 11801 2010)	Testspannung Ader-Ader-Schirm	750 V DC, 1 min
Charakteristische Impedanz	100 ± 15 Ω bei 1-100 MHz, 100 ± 22 Ω bei 100-250 MHz, 100 ± 25 Ω bei 250-600 MHz	Abweichung	25 ns/100m
Kapazität bei 1 kHz	46 nF/km	Signallaufzeit	4,27 ns/m
Geschwindigkeit	10 GBit/s		

### Kabelaufbau

Leitermaterial	mehrdrähtiger verzinnter Kupferleiter	Litzen	7
Querschnitt	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm <sup>2</sup>	Isolation	PE
Isolationsdurchmesser	1,02 mm	Anzahl der Adern	8
Anordnung Adern	verdrilltes Paar	Schirmung Adernpaar	Aluminiumfolie
Farbsequenz Adern - Adernpaare	weiß - blau, weiß - orange, weiß - grün, weiß - braun	Schirmung	S/FTP
Gesamtschirm	Schirmgeflecht aus Kupferdrähten	Überdeckung Schirmgeflecht	60 %
Werkstoff Mantel	PUR	Manteldurchmesser, min.	6 mm
Manteldurchmesser, max.	6,4 mm	Mantelfarbe	grün (RAL 6018)

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

Biegeradius, min., einmalig	5 *Durchmesser	Biegeradius min, wiederholt	10 *Durchmesser
Geschwindigkeit	10 GBit/s	Abriebfestigkeit	sehr gut
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1 / UL 1581 FT2	Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1
UV-beständig	Ja	Silikonfrei	Ja
Halogene	halogenfrei, gemäß IEC 60754-2	Korrosivität von Brandgasen	gemäß EN50288-2-2

Erstellungs-Datum 14. April 2018 09:09:02 MESZ

## Industrial Ethernet IE-C6FS8UG0003A40A40-G

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Stecker

Stecker links	RJ45 IP 20	Stecker rechts	RJ45 IP 20
---------------	------------	----------------	------------

### Klassifikationen

ETIM 5.0	EC000830	ETIM 6.0	EC002599
eClass 6.2	27-06-18-01	eClass 7.1	27-06-18-01
eClass 8.1	27-06-18-01	eClass 9.0	27-06-18-01
eClass 9.1	27-06-03-08		

### Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten	weitere Längen auf Anfrage
--------------------------	----------------------------

### Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

**Industrial Ethernet  
IE-C6FS8UG0003A40A40-G**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Zeichnungen****Beschaltung**

RJ45	1	white (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	white (green)	3	
	4	blue	4	
	5	white (blue)	5	
	6	green	6	
	7	white (brown)	7	
	8	brown	8	